



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**  
**Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Κοζάνης**  
**Κλιμάκιο Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος (Κ.Ε.Π.ΠΕ.) Π.Ε. Κοζάνης**

Ταχ. Δνση : Δημοκρατίας 27  
Διοικητήριο  
501 31 Κοζάνη

Fax : 2461047216

e-mail Τμήματος : [t.py.kozani@pdm.gov.gr](mailto:t.py.kozani@pdm.gov.gr)

Πληροφορίες : Φ. Τσιολάκη

Τηλέφωνο : 2461351211

e-mail : [f.tsiolaki@pdm.gov.gr](mailto:f.tsiolaki@pdm.gov.gr)

## **ΕΚΘΕΣΗ ΑΥΤΟΨΙΑΣ (ΦΥΛΛΟ ΕΛΕΓΧΟΥ)** **(Μέτρηση θορύβου)**

**επωνυμία δραστηριότητας: Διαγνωστικό Εργαστήριο Κοζάνης «ΙΠΠΟΚΡΑΤΗΣ»**

**α/α μητρώου επιθεωρ. δραστηριότητας: Δεν εντάσσεται στο μητρώο**

**ημερομηνίες επιθεώρησης: 17/05/2023**

**A: ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ:</b>	Διαγνωστικό Εργαστήριο Κοζάνης «ΙΠΠΟΚΡΑΤΗΣ»	
<b>ΘΕΣΗ:</b>	1. Περιφέρεια:	<i>Δυτικής Μακεδονίας</i>
	2. Περιφερειακή Ενότητα	<i>Κοζάνης</i>
	3. Δήμος	<i>Κοζάνης</i>
	4. Δημοτική Ενότητα:	<i>Κοζάνης</i>
	5. Δημοτική Κοινότητα	<i>Κοζάνης</i>
	6. Διεύθυνση:	<i>Φιλίππου Β' 1</i>
	Συντεταγμένες κατά ΕΓΣΑ 87	<i>X: - Y: -</i>
<b>ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>	<i>ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ με δ.τ. «ΙΠΠΟΚΡΑΤΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ Α.Ε.»</i>	
	Τηλέφωνο:	<i>2461054400</i>
<b>Νόμιμος Εκπρόσωπος</b>	<i>Ιωαννίδης Ελευθέριος, Διευθύνων Σύμβουλος</i>	
<b>ΑΦΜ / ΔΟΥ</b>	<i>999934128 / ΔΟΥ Κοζάνης</i>	
<b>ΩΡΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΛΕΓΧΩΝ</b>	<i>11:00 – 12:10, 17/05/2023</i>	
<b>ΕΙΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>	1. Τακτικός <input type="checkbox"/> 2. Έκτακτος <input checked="" type="checkbox"/>	
	1. Μερικός <input checked="" type="checkbox"/> 2. Συμπληρωματικός <input type="checkbox"/> 3. Συνολικός <input type="checkbox"/>	
<b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΛΕΓΚΤΩΝ /ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ</b>	1: <b>Φωτεινή Τσιολάκη</b> , Περιβαλλοντολόγος με Α' βαθμό. Αναπληρώτρια Προϊσταμένη του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Κοζάνης / Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού.	
	2: <b>Αικατερίνη Λιάκου</b> , Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός με Α' βαθμό. Αναπληρώτρια Προϊσταμένη του Τμήματος Περιβάλλοντος / Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού.	
	3: <b>Αναστασία Τσαμπούρη</b> , Επόπτης Δημόσιας Υγείας, με Α' βαθμό. Αναπληρώτρια Προϊσταμένη του Τμήματος Περιβαλλοντικής Υγιεινής και Υγειονομικού Ελέγχου / Δ/ση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Κοζάνης.	

**B. ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ****B. 1: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ**

*Η ελεγχόμενη δραστηριότητα δεν υπόκειται σε περιβαλλοντική αδειοδότηση ή σε διαδικασία υπαγωγής σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (ΠΠΔ).*

**B. 2: ΑΛΛΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ – ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ****Γ: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

<b>ΕΙΔΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ</b>	Νομοθετημένη Βιομηχανική Περιοχή <input type="checkbox"/> Με επικρατέστερο το βιομηχανικό στοιχείο <input type="checkbox"/> Επικρατεί εξ ίσου το βιομηχανικό και το αστικό στοιχείο <input type="checkbox"/> Επικρατεί το αστικό στοιχείο <input checked="" type="checkbox"/> Εγκατάσταση σε επαφή με κατοικούμενα κτίσματα <input type="checkbox"/>
<b>ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ</b>	<i>Η ελεγχόμενη δραστηριότητα αφορά τη λειτουργία διαγνωστικού εργαστηρίου (μαγνητικός τομογράφος, αζονικός κ.λπ.).</i>
<b>ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΠΗΓΗ ΘΟΡΥΒΟΥ</b>	<i>Αντικείμενο του ελέγχου είναι ο εκπεμπόμενος θόρυβος από τη λειτουργία του ψυκτικού μηχ/τος του Μαγνητικού Τομογράφου το οποίο είναι εγκατεστημένο στην ταράτσα νέου κτιρίου της</i>

	δραστηριότητας και της εξωτερικής μονάδας θέρμανσης και ψύξης του χώρου.
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (πηγή θορύβου)</b>	Εξοπλισμός για ψύξη και θέρμανση του χώρου βρίσκεται στον ακάλυπτο. Περιλαμβάνει 3 μονάδες που λειτουργούν. Υπάρχει μια διπλή μονάδα η οποία αντικαταστάθηκε από τη μονάδα που βρίσκεται στην ταράτσα.

#### **Δ: ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΚΠΕΜΠΟΜΕΝΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ**

<b>ΤΥΠΟΣ ΗΧΟΜΕΤΡΟΥ:</b>	Φορητό ηχώμετρο CEL-440					
<b>ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΗΧΟΜΕΤΡΟΥ</b> Χρονική Στάθμιση: Στάθμιση συχνοτήτων: Κλίμακα μέτρησης:	F A 30 – 100dB.					
<b>ΘΕΣΕΙΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ:</b>	2 <sup>η</sup> μέτρηση στην ταράτσα στο όριο της οικοδομής  3 <sup>η</sup> μέτρηση στην ταράτσα, πάνω από τις εξωτερικές μονάδες ψύξης - θέρμανσης					
<b>ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ</b>	Επειδή η ελεγχόμενη δραστηριότητα βρίσκεται σε περιοχή που επικρατεί το αστικό στοιχείο οι μετρήσεις διενεργήθηκαν στο όριο του γηπέδου (εν προκειμένω, στο όριο της ταράτσας).					
<b>1<sup>η</sup> ΜΕΤΡΗΣΗ: (Θόρυβος περιβάλλοντος)</b>	Αφορά τη μέτρηση του θορύβου βάθους πεδίου (του απροσδιόριστου θορύβου του περιβάλλοντος της περιοχής χωρίς την επίδραση της ελεγχόμενης εγκατάστασης). Η μέτρηση δηλαδή, έγινε από σημείο που δεν είχε επίδραση ο μηχανολογικός εξοπλισμός.					
Διάρκεια:	3:00 min (Εναρξη της μέτρησης στις 11:55 π.μ.).					
Αποτελέσματα μέτρησης:	<b>Leq dB(A)</b>	<b>Lmax dB(A)</b>	<b>Lmin dB(A)</b>	<b>L10 dB(A)</b>	<b>L95 dB(A)</b>	
	56,4	63,1	47,6	59,5	51,00	
<b>2<sup>η</sup> ΜΕΤΡΗΣΗ + 3<sup>η</sup> μέτρηση (Ολικός θόρυβος)</b>	Διενεργήθηκε κατά διάρκεια λειτουργίας του μηχανολογικού εξοπλισμού (η 2 <sup>η</sup> όταν λειτουργούσε μόνο η μονάδα ψύξης του τομογράφου, η 3 <sup>η</sup> όταν λειτουργούσε και ο εξοπλισμός στο ισόγειο).					
Διάρκεια:	2 <sup>η</sup>	2:00 min (Εναρξη της μέτρησης στις 11:43).				
	3 <sup>η</sup>	2:15 min ( » » 11:50)				
Αποτελέσματα μέτρησης:	<b>Leq dB(A)</b>	<b>Lmax dB(A)</b>	<b>Lmin dB(A)</b>	<b>L10 dB(A)</b>	<b>L95 dB(A)</b>	
	2 <sup>η</sup>	51,6	55,8	47,2	53,5	48,0
	3 <sup>η</sup>	56,5	68,2	53,1	58,0	53,5

#### **Ε: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΘΑΡΟΥ ΕΚΠΕΜΠΟΜΕΝΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ**

Τύπος υπολογισμού καθαρού θορύβου, παραγόμενου από την εγκατάσταση:

$$L_{\text{καθαρό}} = 10 \log(10^{L_{\text{μηχ}}/10} - 10^{L_{\text{πεδ}}/10})$$

Σύμφωνα με τους βασικούς κανόνες της ακουστικής επιστήμης, η στάθμη του ολικού θορύβου που μετρήθηκε, διορθώνεται προκειμένου να ληφθεί υπόψη η επίδραση του θορύβου βάθους (απροσδιόριστος θόρυβος της περιοχής, χωρίς τη λειτουργία του εξοπλισμού).

Ο υπολογισμός του θορύβου που παράγεται από τις μονάδες ψύξης του ελεγχόμενου καταστήματος, έγινε με τον ανωτέρω τύπο, για τις τιμές του δείκτη  $L_{95}$  που είναι η τιμή που συγκρίνεται με τα όρια εκπομπής που θέτει η νομοθεσία.

Βάσει των ανωτέρω η ηχοστάθμη θορύβου που προκαλείται από την λειτουργία των μονάδων ψύξης ανέρχεται στα **49,9 dB (A)**, (όταν λειτουργούσαν όλες οι ενεργές μονάδες).

#### **ΣΤ: ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΕΙΣ - ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΥΤΟΨΙΑ**

Τοποθετήθηκε στον εξοπλισμό της ταράτσας ειδικό μονωμένο κουβούκλιο για ελαχιστοποίηση του θορύβου.

Τις ελέγτριες συνόδευσε ο κ. Ιωαννίδης Ελευθέριος.

#### **Z: ΙΣΤΟΡΙΚΟ (κυρώσεις για περιβαλλοντικές παραβάσεις)**

Δεν υπάρχει.

#### **H: ΠΑΡΑΛΗΘΦΕΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

-

#### **Θ: ΣΥΠΕΡΑΣΜΑΤΑ**

Δεν διαπιστώθηκε υπέρβαση του των θεσμοθετημένων ορίων εκπεμπόμενου θορύβου. Συνεπώς το επίπεδο συμμόρφωσης της ελεγχόμενης δραστηριότητας είναι **ΥΨΗΛΟ**.

Κατόπιν των ανωτέρω, η παρούσα Έκθεση Αυτοψίας επέχει θέση Οριστικής Έκθεσης Ελέγχου και θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του εδαφίου γ της παραγράφου 11 του άρθρου 20 του Ν. 4014/2011 όπως ισχύει.

<b>Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ</b>	<b>ΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ</b>
<b>Υπογραφή / Σφραγίδα</b>	<b>1. Φωτεινή Τσιολάκη</b>
	<b>2. Αικατερίνη Λιάκου</b>
<b>Ονοματεπώνυμο</b>	<b>3. Αναστασία Τσαμπούρη</b>

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

1. Ο έλεγχος τήρησης της περιβαλλοντικής νομοθεσίας και των περιβαλλοντικών όρων, διενεργείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 20 του Ν. 4014/2011, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 50 του ν. 4843/2021 και ισχύει.
1. Όλοι οι υπεύθυνοι Φορείς έργων και δραστηριοτήτων που εμπίπτουν στην περιβαλλοντική νομοθεσία, υποχρεούνται να επιτρέπουν και να διευκολύνουν τον έλεγχο από τα αρμόδια όργανα, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 20 του ν.4014/2011, όπως ισχύει που ορίζει ότι:  
« 6. Οι δημόσιες υπηρεσίες εν γένει, οι υπηρεσίες της τοπικής αυτοδιοίκησης όλων των βαθμών και κάθε διοικητική αρχή υποχρεούνται να παρέχουν κάθε αιτούμενη από τις αρμόδιες ελεγκτικές αρχές συνδρομή για την εκτέλεση των ελέγχων τήρησης των Α.Ε.Π.Ο. ή Π.Π.Δ. και της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ο δε φορέας του έργου ή της δραστηριότητας υπέχει αντίστοιχες υποχρεώσεις, ιδίως μάλιστα ως προς τη διενέργεια των επισκέψεων στον χώρο, τη δειγματοληψία και τη συλλογή κάθε στοιχείου που απαιτείται για την εκτέλεση των καθηκόντων τους. Δεν απαιτείται ειδοποίηση του φορέα του έργου ή της δραστηριότητας, ενώ η παρεμπόδιση από αυτόν των ελέγχων ή η παροχή ψευδών στοιχείων επιφέρει τις ποινικές κυρώσεις της παρ. 1 του άρθρου 8 του ν. 2336/1995.  
Η δαπάνη του ελέγχου τήρησης των Α.Ε.Π.Ο. ή Π.Π.Δ. βαρύνει τον φορέα εκμετάλλευσης του έργου ή της δραστηριότητας».
2. Για τον εκπεμπόμενο θόρυβο από μηχανολογικές εγκαταστάσεις εφαρμόζονται οι διατάξεις του Π.Δ. 1180/1981. Η μέτρηση διενεργείται από το όριο του ακινήτου επί του οποίου κείται η εγκατάσταση, με εξαίρεση τις εγκαταστάσεις που βρίσκονται σε επαφή με κατοικούμενα κτίσματα. Σε αυτή την περίπτωση η μέτρηση διενεργείται εντός του κατοικούμενου κτίσματος με ανοιχτές τις πόρτες και τα παράθυρα. Τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια θορύβου παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

α/α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΝΩΤΑΤΟ ΟΡΙΟ ΘΟΡΥΒΟΥ dB(A)
1.	Νομοθετημένες Βιομηχανικές Περιοχές	70
2.	Περιοχές στις οποίες επικρατέστερο στοιχείο είναι το βιομηχανικό	65
3.	Περιοχές στις οποίες επικρατεί εξ ίσου το βιομηχανικό και το αστικό στοιχείο	55
4.	Περιοχές στις οποίες επικρατεί το αστικό στοιχείο	50
5.	Εγκαταστάσεις που βρίσκονται σε επαφή με κατοικούμενα κτίσματα	45

3. Οι μετρούμενες παράμετροι, όπως αυτές αναγράφονται στους πίνακες των μετρήσεων είναι:
  - **Leq - Σταθμισμένη Ηχοστάθμη:** Η ισοδύναμη συνεχής στάθμη ήχου που αντιπροσωπεύει το σταθερό εκείνο επίπεδο θορύβου που, σε μία δεδομένη χρονική περίοδο, παράγει το ίδιο επίπεδο ενέργειας με το (πραγματικό) κυμαινόμενο επίπεδο θορύβου.
  - **Lmax – Μέγιστη Στάθμη:** Η μέγιστη τιμή της παρατηρούμενης ηχοστάθμης.
  - **Lmin – Ελάχιστη Στάθμη:** Η ελάχιστη τιμή της παρατηρούμενης ηχοστάθμης.
  - **L10:** Δείκτης που αντιπροσωπεύει εκείνο το επίπεδο θορύβου που, κατά τη χρονική περίοδο της μέτρησης, υπερβαίνει την μέση τιμή του θορύβου μόνο στη διάρκεια του 10% του χρόνου μέτρησης.
  - **L90:** Δείκτης που αντιπροσωπεύει εκείνο το επίπεδο θορύβου που, κατά τη χρονική περίοδο της μέτρησης, υπερβαίνει τη μέση τιμή του θορύβου στη διάρκεια του 90% του χρόνου μέτρησης.
  - **L95:** Δείκτης που αντιπροσωπεύει εκείνο το επίπεδο θορύβου που, κατά τη χρονική περίοδο της μέτρησης, υπερβαίνει τη μέση τιμή του θορύβου στη διάρκεια του 95% του χρόνου μέτρησης. Η Χρήση του συγκεκριμένου δείκτη επιλέγεται για τον υπολογισμό της μέγιστης ηχητικής στάθμης εάν έχουμε σταθερή λειτουργία της πηγής χωρίς ιδιαίτερες αυξομειώσεις στην ένταση του εκπεμπόμενου θορύβου, και η διορθωμένη τιμή του (μετά την αφαίρεση της αντίστοιχης τιμής του θορύβου βάθους πεδίου) συγκρίνεται με τα όρια εκπομπής που θέτει η νομοθεσία.
4. Κατά την έννοια των ορισμών του άρθρου 2 του Ν. 1650/1986 (Α' 160) νοούνται ως:
  - **Περιβάλλον:** το σύνολο των φυσικών και ανθρωπογενών παραγόντων και στοιχείων που βρίσκονται σε αλληλεπίδραση και επηρεάζουν την οικολογική ισορροπία, την ποιότητα της ζωής, την υγεία των κατοίκων, την ιστορική και πολιτιστική παράδοση και τις αισθητικές αξίες.
  - **Ρύπανση:** η παρουσία στο περιβάλλον ρύπων, δηλαδή κάθε είδους ουσιών, θορύβου, ακτινοβολίας ή άλλων μορφών ενέργειας, σε ποσότητα, συγκέντρωση ή διάρκεια που μπορούν να προκαλέσουν αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία, στους ζωντανούς οργανισμούς και στα οικοσυστήματα ή υλικές ζημιές και γενικά να καταστήσουν το περιβάλλον ακατάλληλο για τις επιθυμητές χρήσεις του.
  - **Υποβάθμιση:** η πρόκληση από ανθρώπινες δραστηριότητες ρύπανσης ή οποιασδήποτε άλλης μεταβολής στο περιβάλλον, η οποία είναι πιθανό να έχει αρνητικές επιπτώσεις στην οικολογική ισορροπία, στην ποιότητα ζωής και στην υγεία των κατοίκων, στην ιστορική και πολιτιστική κληρονομιά και στις αισθητικές αξίες.
  - **Προστασία του περιβάλλοντος:** το σύνολο των ενεργειών, μέτρων και έργων που έχουν στόχο την πρόληψη της υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή την αποκατάσταση διατήρηση ή βελτίωσή του.